

GQ

THOMSON  
 DELPHION™  
 RESEARCH PRODUCTS INSIDE DELPHI

[Log Out](#) [Work File](#) [Saved Searches](#) My Account | Products Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent

## The Delphion Integrated View

Get Now:  PDF | [More choices...](#)

Tools: Add to Work File:  Create new Work File

View: [Expand Details](#) | [INPADOC](#) | Jump to: [Top](#)

Go to: [Derwent](#)

Email

>Title: **DE4007596A1: Alkylenoxideinheiten und quaternaere Ammoniumgruppen enthaltende Verbindungen**

Derwent Title: Water-miscible cpds. with alkylene oxide units and quat. ammonium gps. - obtd. by quaternisation of tert. amine(s) with alkyl halide(s), sulphate(s), phosphate(s), etc. then with epihalohydrin(s) [Derwent Record]

Country: DE Germany

Kind: A1 Document Laid open (First Publication)

Inventor: Bohlander, Ralf, Dr.; Duesseldorf, Germany 4000  
Uphues, Guenter; Monheim, Germany 4019  
Ploog, Uwe, Dr.; Haan, Germany 5657  
Liphard, Maria, Dr.; Essen, Germany 4300



Assignee: Henkel KGaA, 4000 Duesseldorf, DE  
[News, Profiles, Stocks and More about this company](#)

Published / Filed: 1991-09-12 / 1990-03-09

Application Number: DE1990004007596

IPC Code: C08G 65/32; C08G 65/26; C07D 303/02; C07D 303/36; B01F 17/18;  
C09D 9/04; D21C 5/02;

BEST AVAILABLE COPY

Priority Number: 1990-03-09 DE1990004007596

INPADOC Legal Status: [Show legal status actions](#) Get Now: [Family Legal Status Report](#)

Family: [Show 3 known family members](#)

Description: [Expand full description](#)

+

[Beispiele](#)

[Herstellung von Alkylenoxideinheiten enthaltenden Verbindungen mit quaternären Ammoniumgruppen](#)

[Anwendungsbeispiele](#)

First Claim: [Show all claims](#) 1. Wasserlösliche oder wasserdispersierbare, Alkylenoxideinheiten und quaternäre Ammoniumgruppen enthaltende Verbindungen, herstellbar durch Quaternierung tertiärer Amine der allgemeinen Formel in der R<sup>1</sup> (AO)-H bedeutet, R<sup>2</sup> und R<sup>3</sup> gleich oder verschieden sind und jeweils R<sup>1</sup> oder eine C<sub>1-22</sub>-Alkylgruppe mit oder ohne OH-, NR<sup>4</sup>R<sup>5</sup>- und/oder NHCO<sup>6</sup>-Gruppen bedeuten, R<sup>4</sup> und R<sup>5</sup> gleich oder verschieden sind und jeweils H oder eine C<sub>1-4</sub>-Alkylgruppe bedeuten, R<sup>6</sup> eine C<sub>1-21</sub>-Alkylgruppe bedeutet und AO 1 bis 95 Alkylenoxideinheiten darstellt, die sich aus 0 bis 60 C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O-Einheiten und 0 bis 35

C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O-Einheiten zusammensetzen, mit C<sub>1-22</sub>-Alkylhalogeniden, Benzylhalogeniden, Di-C<sub>1-22</sub>-alkylsulfaten, Tri-C<sub>1-22</sub>-alkylphosphaten, C<sub>1-22</sub>-Alkyltosylaten und/oder Epoxyverbindungen, danach Umsetzung mit Epihalogenhydrinen und anschließend Umsetzung der erhaltenen Verbindungen alleine oder in Kombination mit Halogenhydrinverbindungen, die keine quaternären Ammoniumgruppen enthalten, mit Ammoniak, C<sub>1-22</sub>-Alkylaminen, aliphatischen Di- und/oder Polyaminen und/oder Aminozuckern.

Forward  
References:

[Go to Result Set: Forward references \(1\)](#)

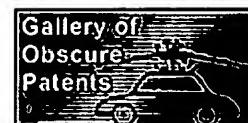
PDF	Patent	Pub.Date	Inventor	Assignee	Title
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">DE19631150A1</a>	1998-02-05	Schiessling, Hubert, Dr.	Sued-Chemie AG, 80333 Muenchen, DE	Verfahren zur Abloesung Druckfarben (Deinkirchen) cellulosehaltigen Druckpapiers
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">DE4313085A1</a>	1994-10-27	Dahmen, Kurt, Dr.	Chemische Fabrik Stockhausen GmbH, 47805 Krefeld, DE	Stabile waessrige Dispersionsfarben von quartaeren Ammoniumverbindungen Imidazolin-Derivaten
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">US5336372</a>	1994-08-09	Cody; Charles A.	Rheox, Inc.	Process for deinking wastepaper utilizing organoclays formed

Foreign  
References:  
Other Abstract

None

None

Info:



Nominate this for the Gallery



© 1997-2004 Thomson

[Research Subscriptions](#) | [Privacy Policy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Site Map](#) | [Contact Us](#) | [Help](#)